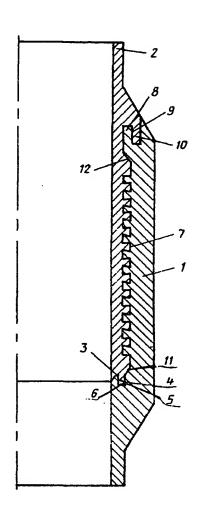
SU 0511468 APR 1976

511468



Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова

Техред В.Парфенова

Корректор М.Лейзерман

Заказ 5888

изд. № 1367

Тираж 1134

Подписное

ЦНИИПИ Государствевного комптета Совета Министров СССР по делам изобретсини и открытий Москва, 113035, Раушская ваб., 4 ryse, particular than it is a consequent and market the real and remaining of the close for the consequence of the Consequence 285/382.4 54-04-1976

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государс-зенный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

## ОПИСАНИЕ **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Прноритет
- (43) Опубликовано 25.04.76-Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

SEP

U.S.S.R. GROUP. CLASS. . 맂 호 RECORDED

1976

(51) M.  $K_{\pi}^2$  F 16L 13/14

(72) Авторы изобретения

(71) Заявитель

MATU/ \* Q67 F4228Y/26 \*SU -511-468 Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29.11.73-SU-972050

(02.09.76) F16I-13/14 An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

Изобретение от

(5

ских неразъемных метолом развально соединении труб с досками, работаюв термециклических широкое применен тической промыши

Известно нераз соединение трубы с трубой, в котором конец 10 виутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако 15 в этой конструкции выполнен торцовый замок только в опном месте и возможно местное разуплотнение соединения на входном участке соеденения пои длительном термоциклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного расширения.

Разуплотиение происходит вспедствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

(9).
The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe
(2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A. M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

ли при охлаждении мещений в радиальвающего и охватынаковы. Это янляения в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

ение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальцованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торповой канавкой 5. образуя замок 6 на выходном участке соедянения 7. На входном учестке соединения 7

труба 1 имеет также кольшевой выступ 8, а труба 2 - ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят трубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 - в кенавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 кольцевой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемещение 2 одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

4

The state of the second real field of the state of

Формула изобретения

Неразъемное развальцованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны торца выполнев с колышевым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавкой с образоваянем торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л нчаю мееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого вымолнена с кольшевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.